



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



# BÛCHES ET GRANULES : QUELLES PERSPECTIVES ?

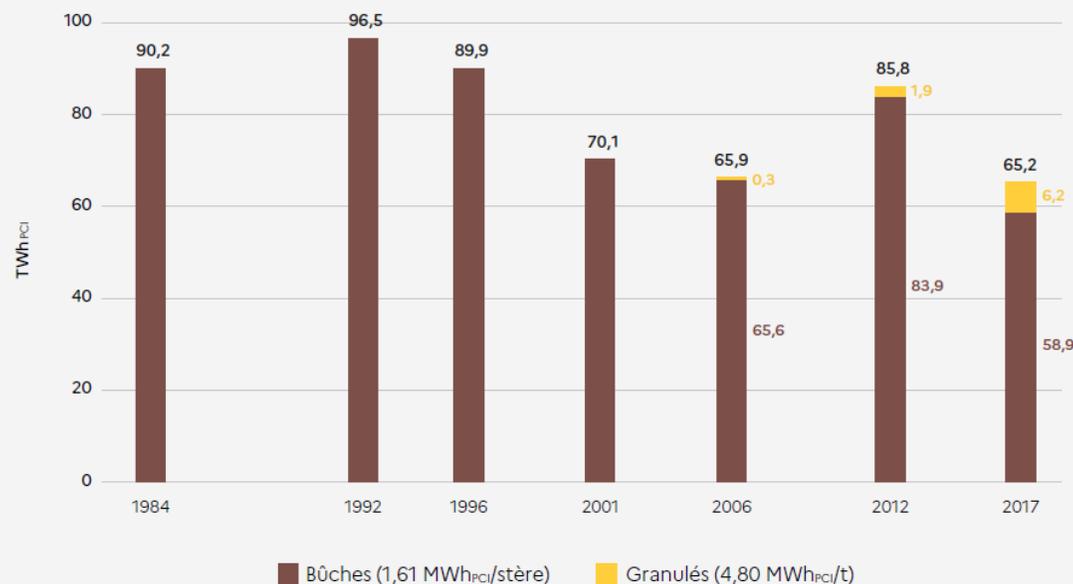


# Objectifs nationaux chauffage domestique au bois

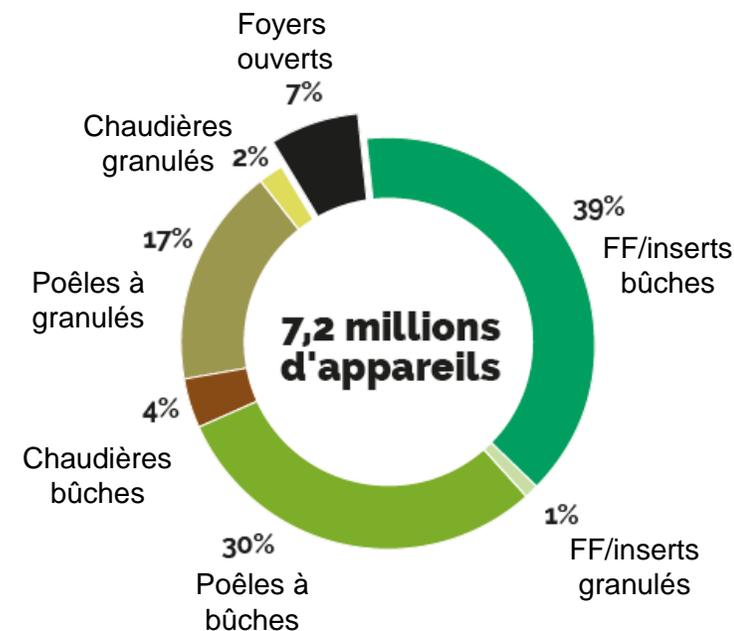
Manon VITEL, référente chauffage domestique au bois à l'ADEME  
[manon.vitel@ademe.fr](mailto:manon.vitel@ademe.fr)

# Une consommation de bois domestique à la baisse depuis 20 ans mais un nombre d'utilisateurs à la hausse

Graphique 1 Évolution de la consommation réelle totale de bois pour le chauffage domestique entre 1984 et 2017  
Résidences principales maisons et appartements



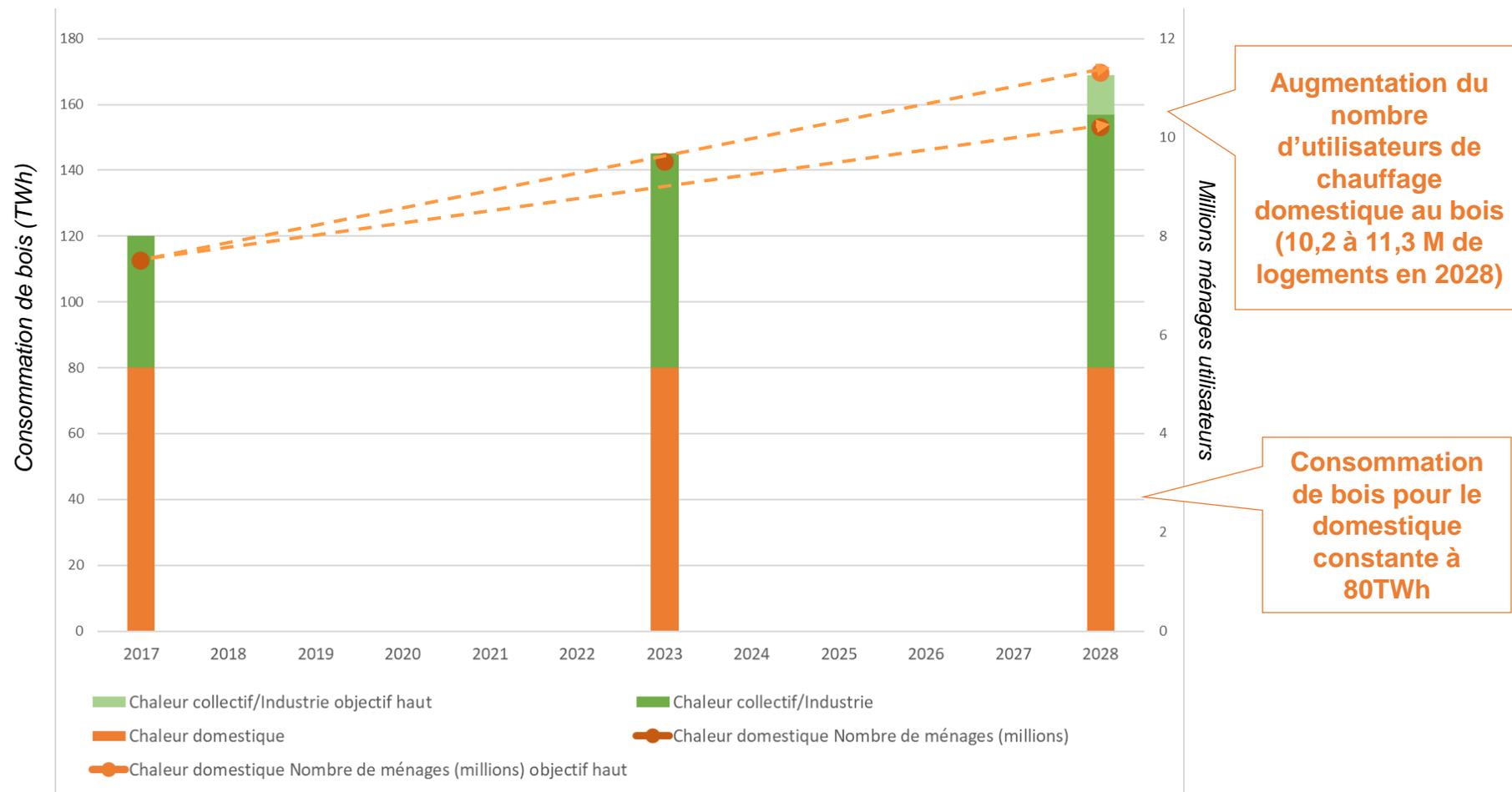
- Une consommation de bois globalement en baisse depuis 1992
- La part des granulés augmente (6 TWh en 2017, soit près de 10% de la consommation totale de bois du chauffage domestique)



- Augmentation du nombre de ménages utilisateurs entre 2001 et 2017 : 5,6 millions en 2001 et 2006, 6,8 millions en 2017
- Augmentation des appareils à granulés et des poêles
- Foyers ouverts de moins en moins utilisés

# Objectif PPE chauffage domestique au bois

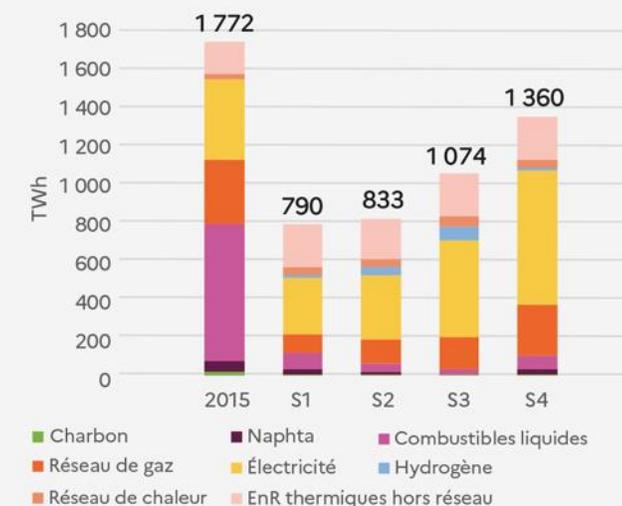
- Augmentation du nombre d'utilisateurs de chauffage domestique au bois en maintenant la consommation de bois constante à 80 kWh
- Permis en particulier grâce au remplacement rapide des appareils anciens peu performants par des équipements récents performants



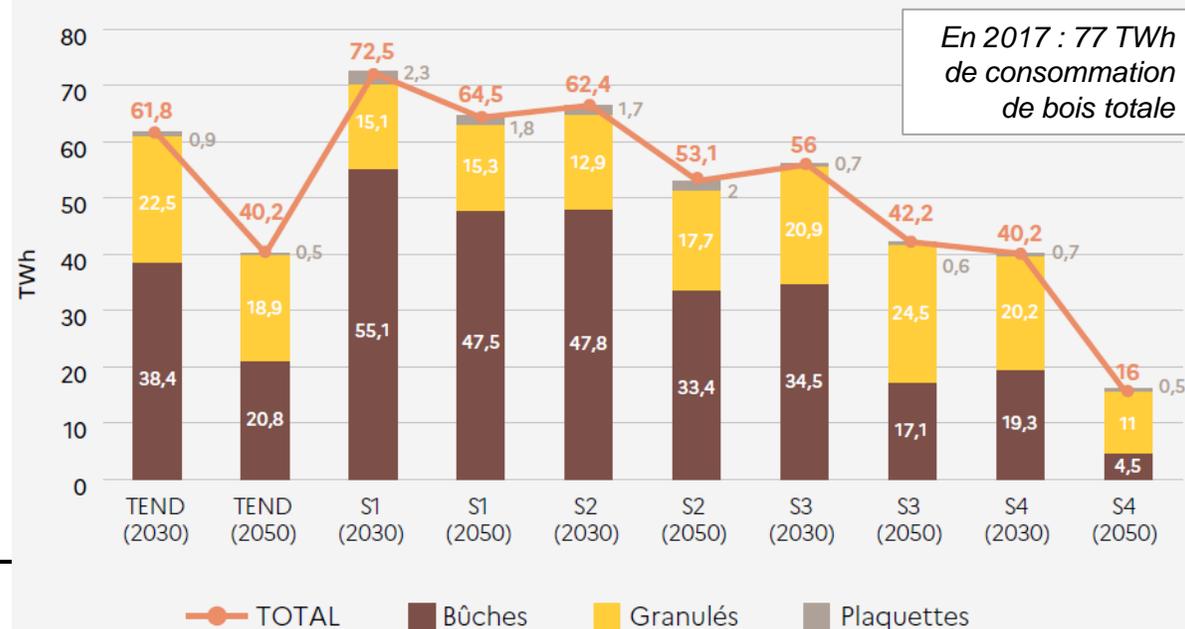
# Transition(s) 2050 – Consommation de bois domestique

- **Dans tous les scénarios : diminution de la consommation de bois totale et diminution de la consommation de bois bûches**
  - S1 : diminution faible, conformément aux objectifs PPE, attrait pour le bois bûche
  - S2 : diversité énergétique, concurrence du bois bûche avec les autres EnR
  - S3 : déploiement important des EnR électriques et des réseaux de chaleur. consommation de granulés importante, notamment pour les chaudières
  - S4 : les systèmes de chauffage au bois, notamment bûche, n'ont pas leur place dans ce scénario à côté des autres systèmes
- **Augmentation de la consommation de granulés dans tous les scénarios (11 à 25 TWh en 2050), sans nécessité d'en importer**

Demande finale énergétique par vecteur en 2015 et 2050 (avec usages non énergétiques et hors soutes internationales)

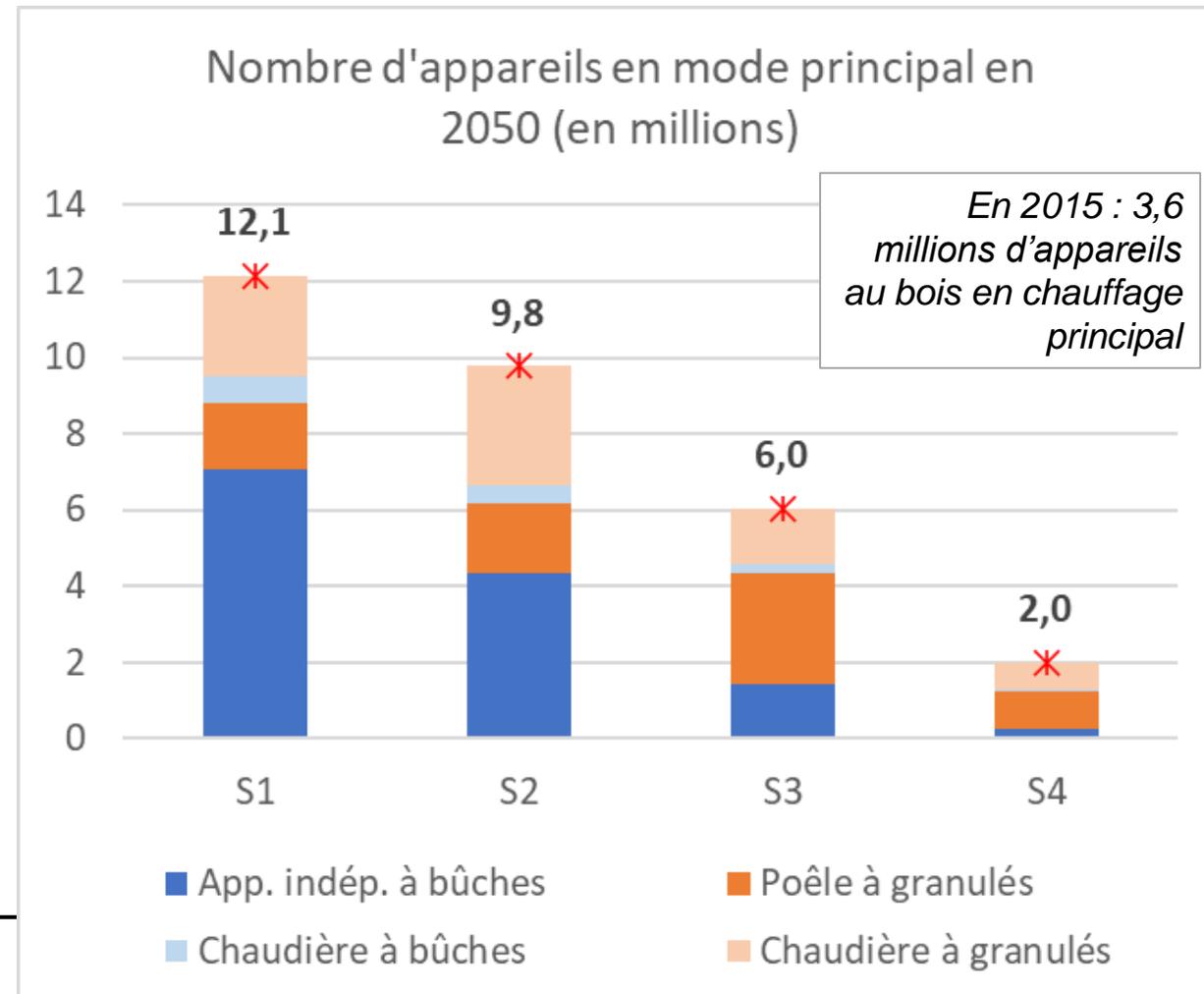


Graphique 4 Consommation de bois en 2030 et 2050 dans les différents scénarios



# Transition(s) 2050 – Evolution du nombre d'équipements de chauffage au bois

- Le nombre de ménages se chauffant au bois en mode principal augmente dans tous les scénarios sauf S4
- Dans tous les scénarios, **amélioration des rendements** des appareils grâce aux progrès technologiques et/ou à la diffusion des bonnes pratiques
  - Rendement entre 84% et 86,5% en moyenne en 2050 (vs 66% en 2017)
  - Le renouvellement du parc permet une forte réduction des émissions de polluants (p. ex. PM2,5 entre -74% et -93% en 2050)





# Bûches et granulés : quelles perspectives pour les appareils de chauffage?

Axel Richard

Chargé de mission chauffage au bois domestique



# Bûches et granulés : quelles perspectives pour les appareils de chauffage?

## Evolutions du label Flamme Verte

Une seule classe d'appareil Flamme Verte mais un calendrier d'évolution avec des échéances :

### Contrôle de la conformité à l'écodesign

+

	PM+OGC	
Échéances	Appareils à bûches	Appareils à granulés
2022	150	70
2025	130	40
2028	120	25

Discussion sur ces seuils prévue au moment de la révision du règlement Ecodesign en 2025.



# Bûches et granulés : quelles perspectives pour les appareils de chauffage?

## Evolutions de la réglementation Ecodesign

Ouverture prochaine de la révision de la réglementation Ecodesign pour les appareils indépendants et les chaudières biomasse.

Publication finale du projet révisé prévue en 2025.

Pistes d'évolution en réflexion :

- Révision des seuils de performance,
- Impact environnemental des produits,
- Meilleure prise en compte de la charge partielle,

# Bûches et granulés : quelles perspectives pour les appareils de chauffage?

## Quelle évolutions du marché des appareils ?

Marché domestique	2022	Perspectives
Appareils indépendants et chaudières à granulés	Ventes records malgré tensions de fin d'année	Début de reprise / Dépendance à l'absence de futures tensions sur le combustible
Appareils indépendants et chaudières à bûches	Poursuite de la reprise de 2021.	Dépendra de l'équilibre qui sera trouvé avec les équipements à granulés

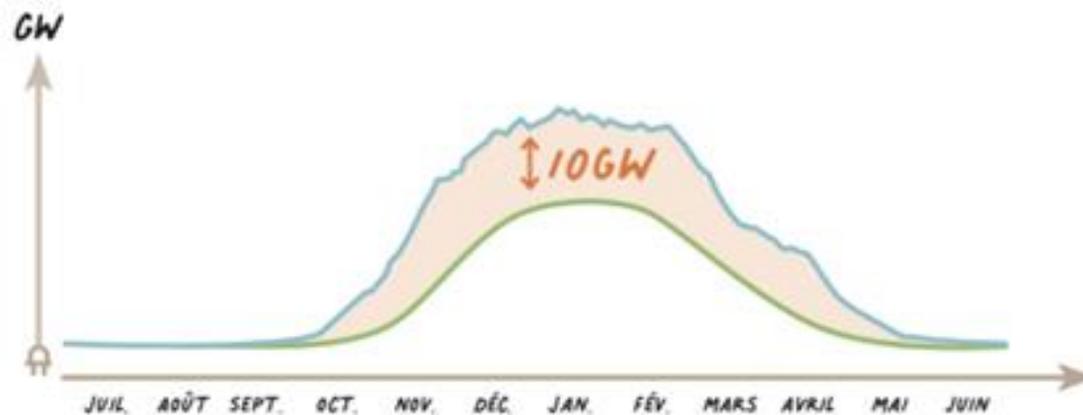
### Contexte favorable aux chaudières biomasse :

2022 : Interdiction d'installer du fioul, RE2020 peu favorable au gaz, tensions sur les prix du gaz et de l'électricité.

# Bûches et granulés : quelles perspectives pour les appareils de chauffage?

## Impact sur le réseau électrique

Bois domestique = réduction de 10 GW de l'appel de puissance électrique les soirs d'hiver  
= 10 réacteurs nucléaires



L'inertie et les démarrages d'appareils avant 19h00 conduisent à estimer que **77% des appareils du parc produisent ou ont produit l'énergie nécessaire au chauffage d'une partie du logement à 19h00\***.

\* 100% - 8% (non utilisation) – 2% (premier allumage après 20h00) – 13% (estimation premier allumage après 19h00 et 13% entre 18h et 19h)

+ Ecrêtement de 5 à 11 GW possible à l'horizon 2030.



FIPPC

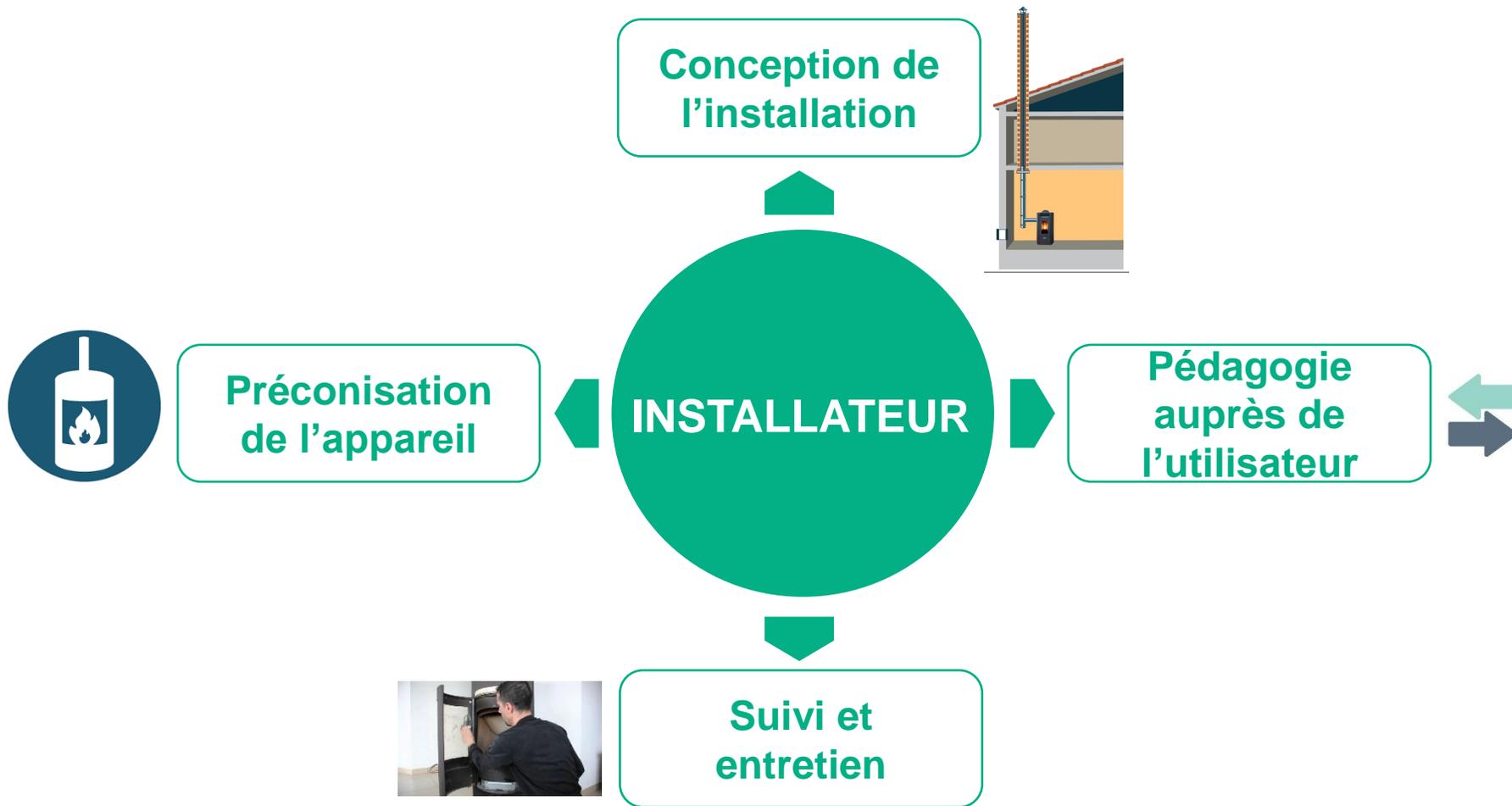
Fédération des Installateurs  
de Poêles et de Cheminées

# L'installateur, un expert du chauffage bois

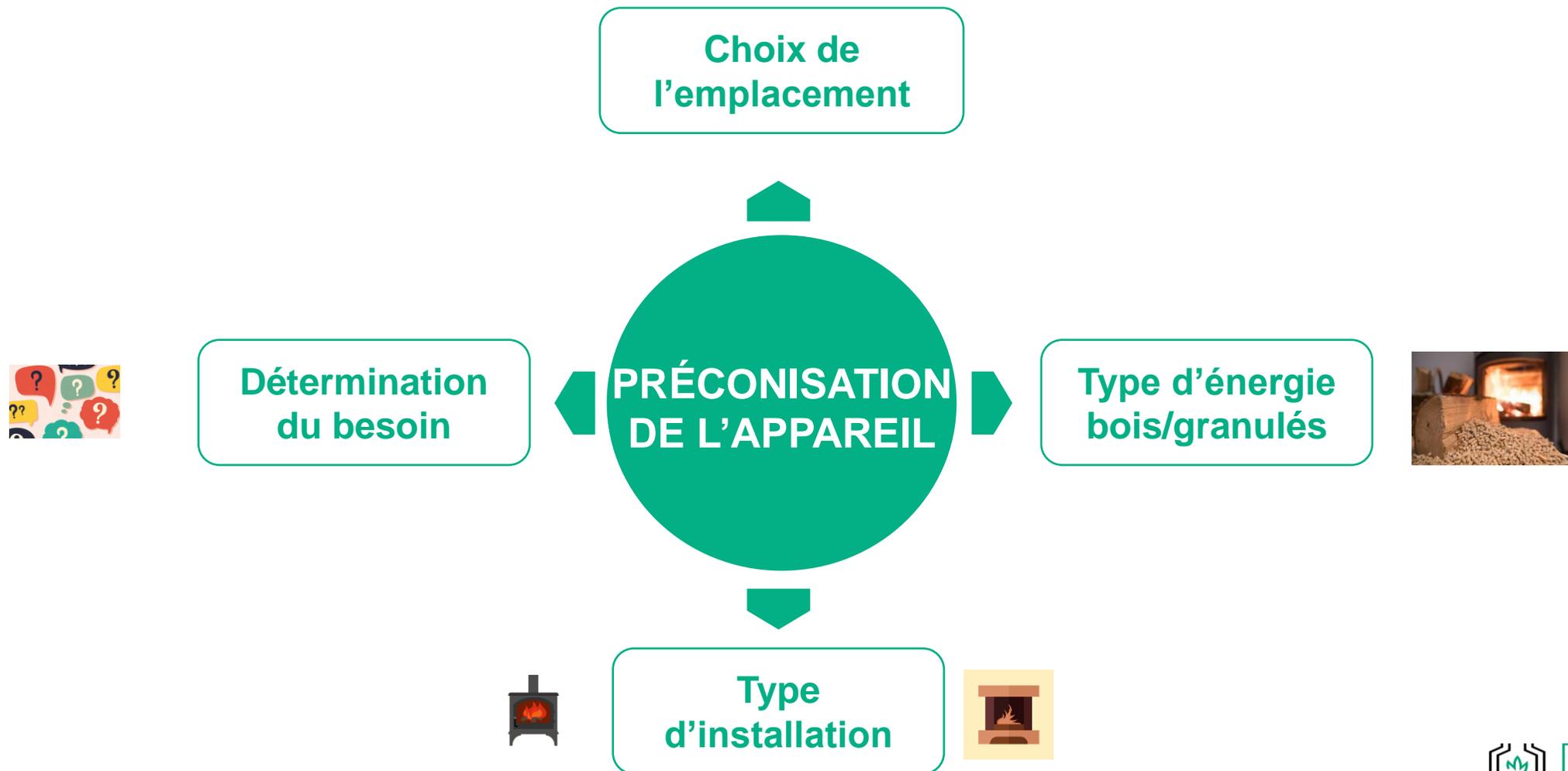
**Patrice  
ESCRIEUT  
Président**



# L'installateur, un expert du chauffage bois

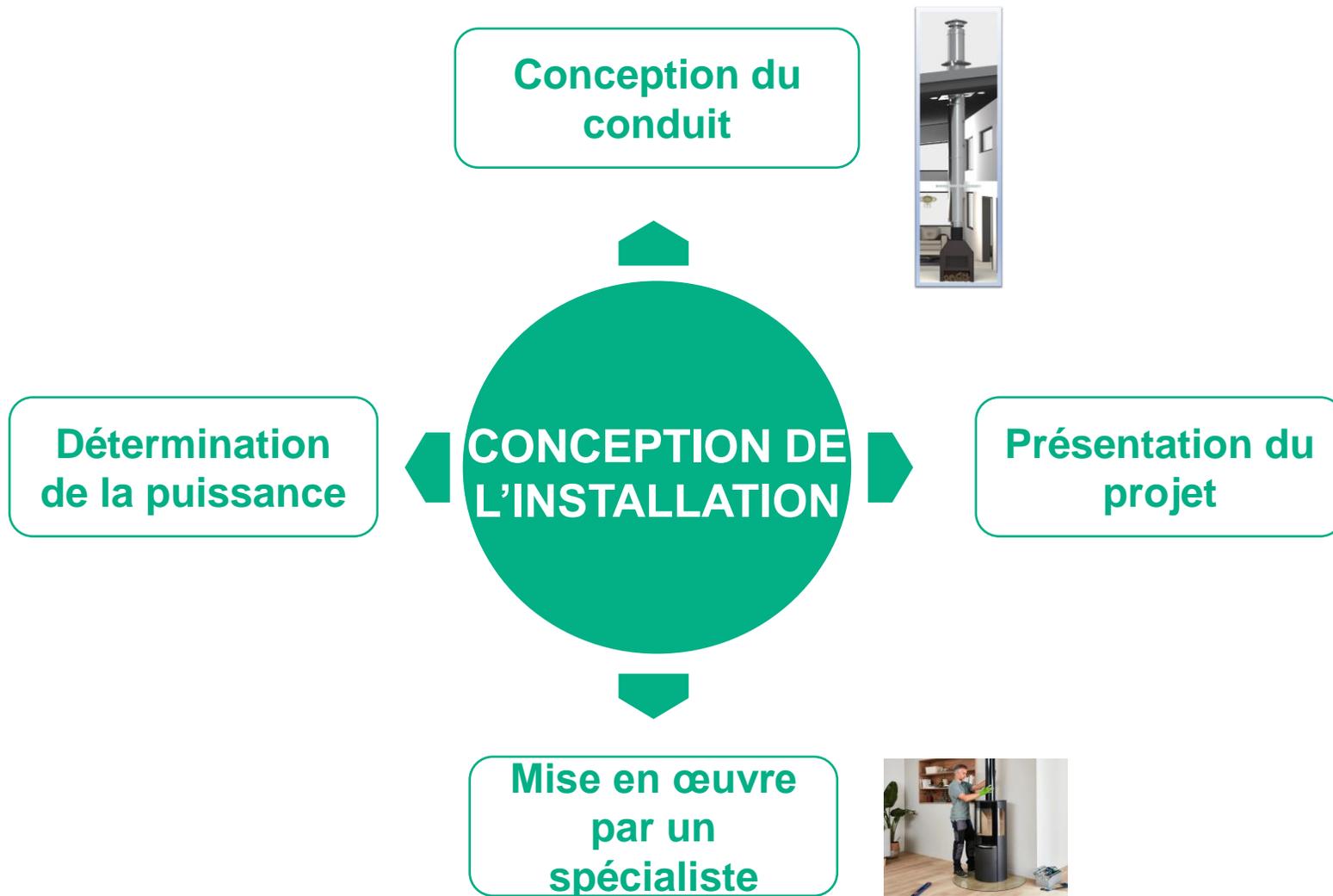


# L'installateur, un expert du chauffage bois



# L'installateur, un expert du chauffage bois

Kw

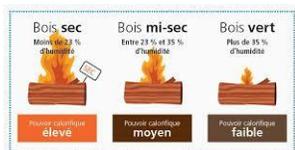


# L'installateur, un expert du chauffage bois

Fonctionnement  
de l'appareil



Qualité et  
norme du  
combustible



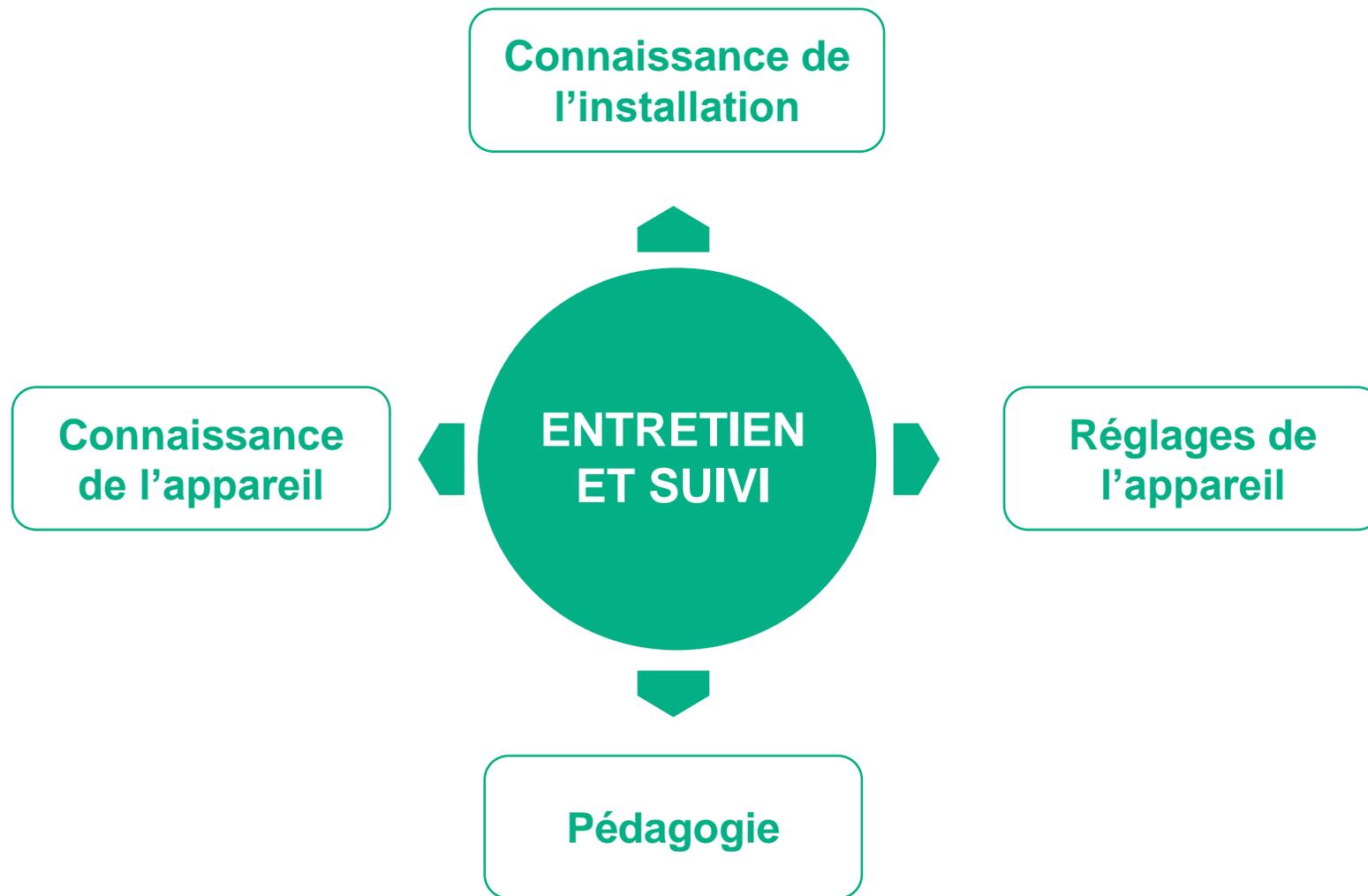
**PEDAGOGIE**

Bien se chauffer



Obligation  
d'entretien

# L'installateur, un expert du chauffage bois





# Le chauffage au granulé de bois

[eric.vial@propellet.fr](mailto:eric.vial@propellet.fr)

[www.propellet.fr](http://www.propellet.fr)



# Le chauffage au granulé de bois

**Eté 2021 : 1<sup>ère</sup> crise avec hausse du prix du gaz et de l'électricité**

**Février 2022 : 2<sup>ème</sup> crise suite à la guerre en Ukraine**

Enorme anxiété et volonté de sécuriser les achats de granulé

= Amplification de la demande :

50 % veulent acheter plus tôt (0,7 Mt)

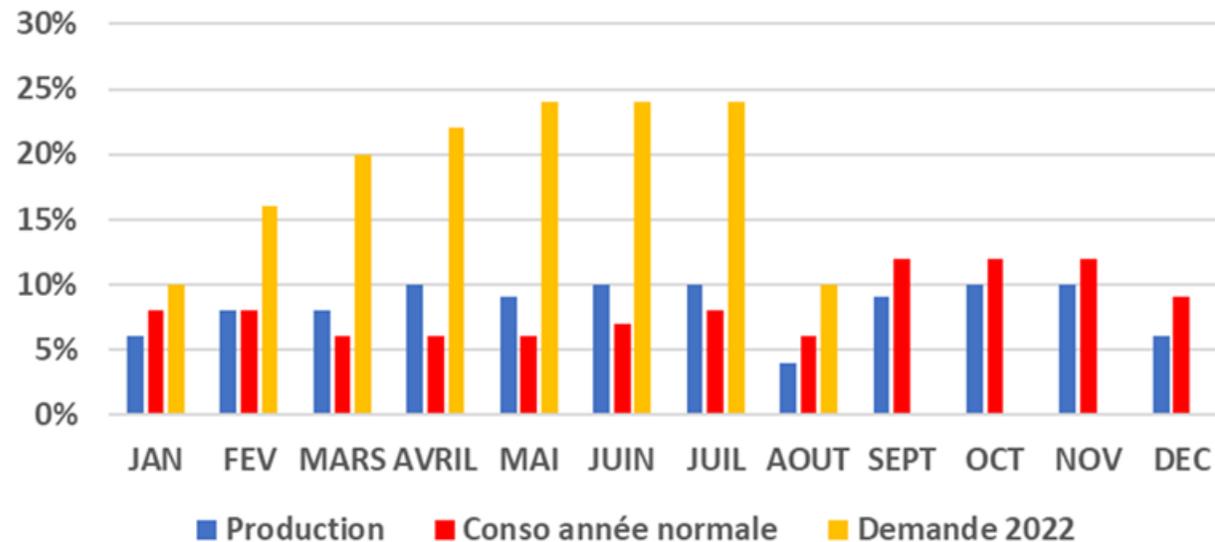
18 % surstockent (0,3 Mt)

= **Sensation de pénurie**

Import très cher

Marché offre et demande

Part mensuelle de la production, consommation habituelle et demande 2022 (en % de l'année)



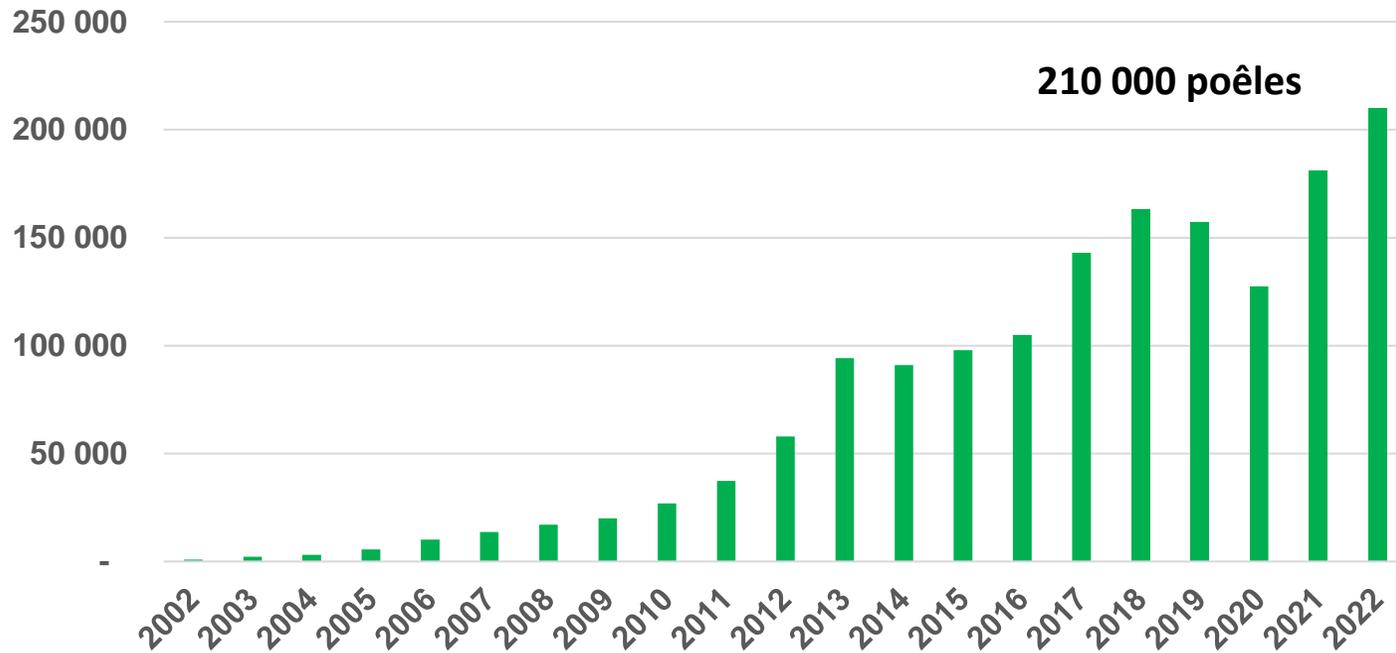


# Le chauffage au granulé de bois

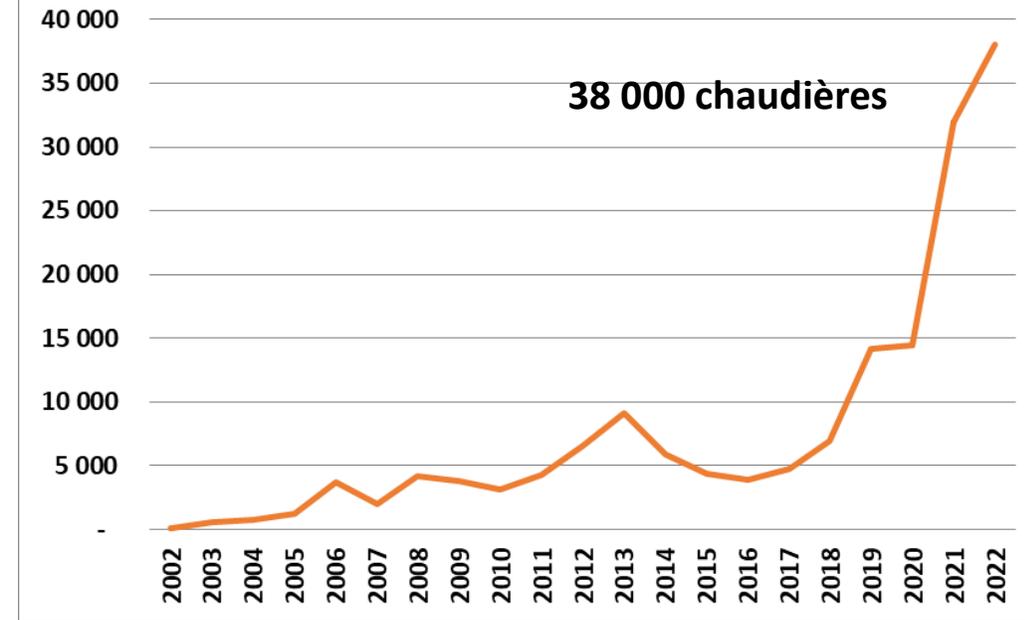
**2022 : des ventes record d'appareils à granulé**

**1,7 million de foyers se chauffent au granulé**

Ventes d'appareils à granulé de bois en France



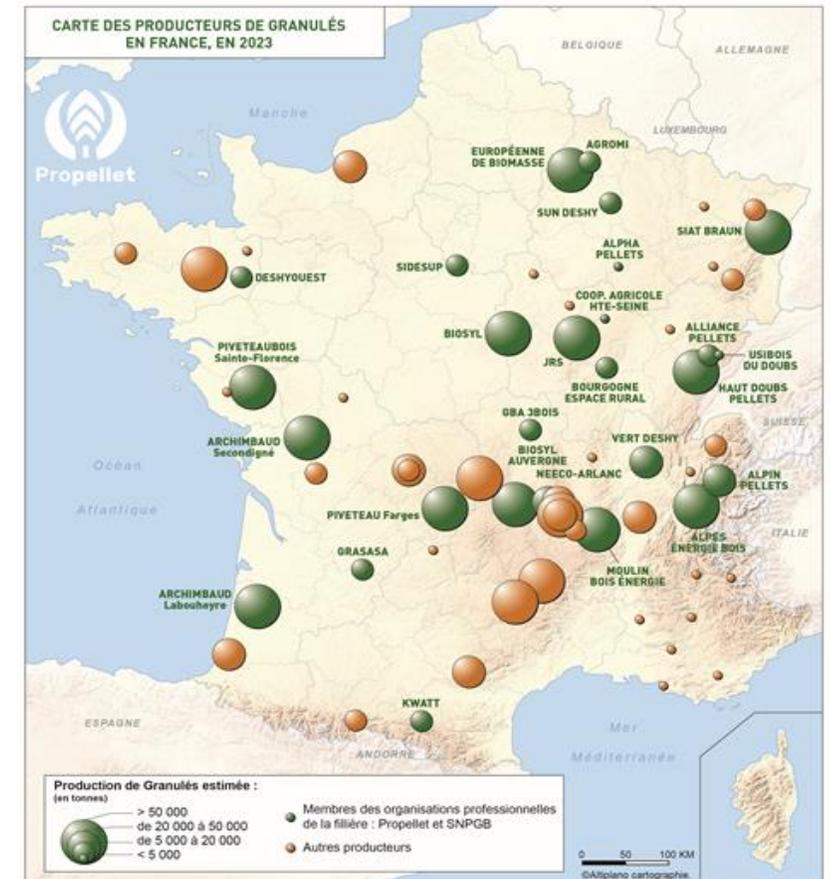
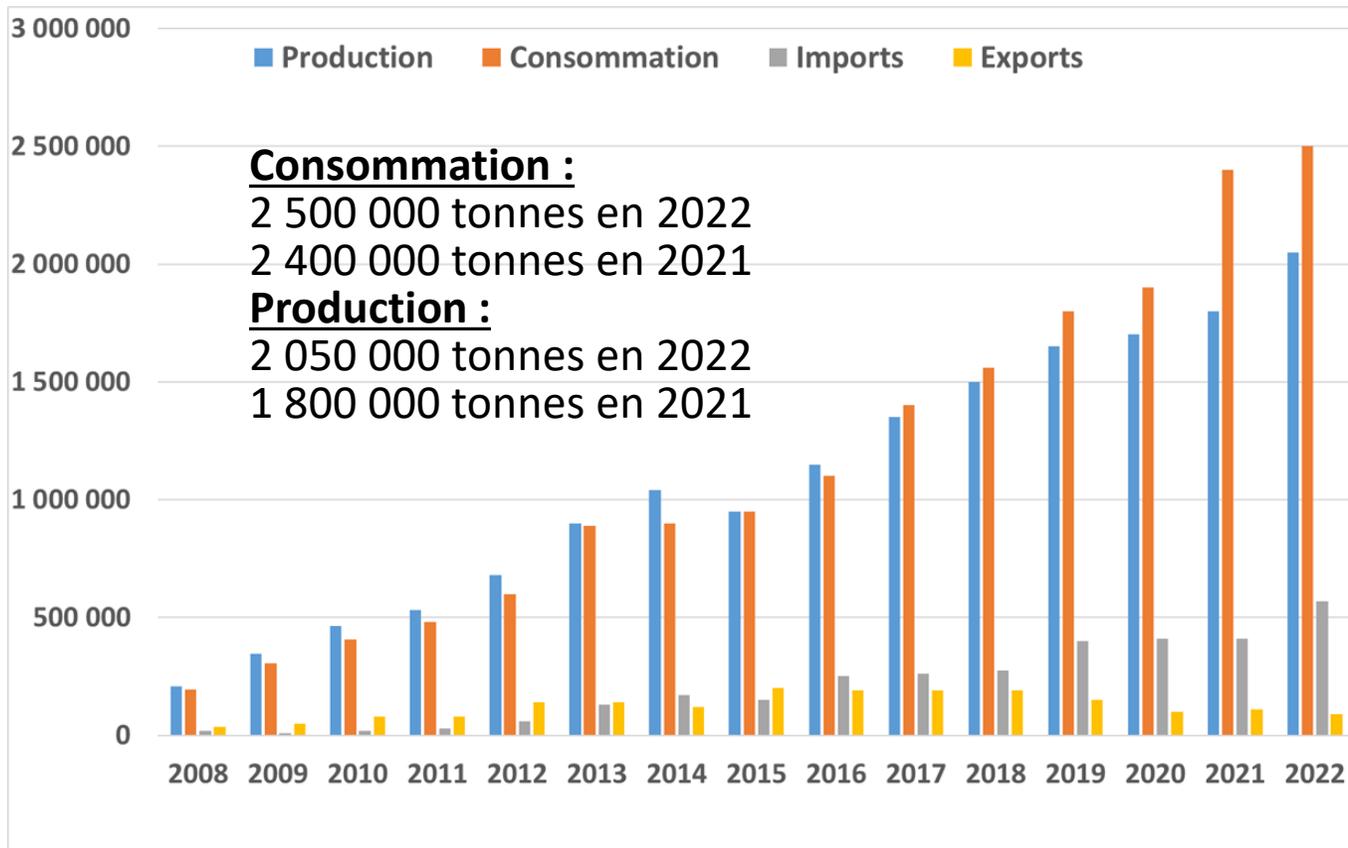
Les ventes de chaudières à granulé de bois en France



# Le chauffage au granulé de bois

## Perspectives de production

- . Capacité de production : + 1 M de tonnes entre 2021 et 2024
- . Doublement production entre 2021 et 2028





# Le chauffage au granulé de bois

Au final, malgré une année mouvementée et compliquée, **la filière a fait face.**

## PAS DE PENURIE

- Granulé de partout dès novembre 2022
- Tout le monde a eu du granulé
- Consommation : + 5% / Production : + 15 %
- Stock anormalement plein en janvier 2023

**Les prix redescendent dès janvier 2023**

**78 % des clients plébiscitent toujours le chauffage au granulé de bois et 75% le recommandent : pratique et facile à utilisé, efficace, économique**



# « France Bois Bûche: des entreprises françaises qui s'engagent® »

Katia BEAUD – Présidente de France Bois Bûche

BE POSITIVE  
LYON, le 22 mars 2023



## Une marque au service des consommateurs

**11** marques régionales

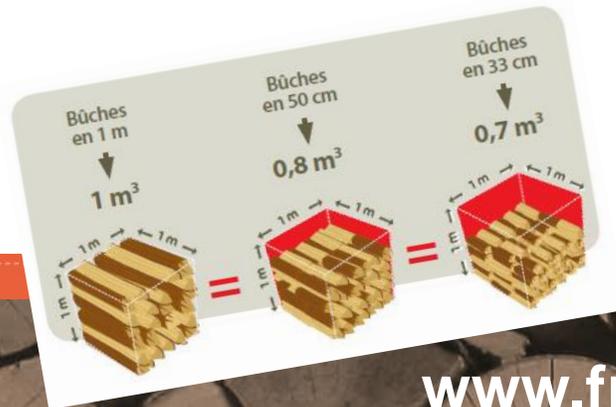
**140** professionnels engagés

**363 000 m<sup>3</sup>** de bois empilés  
commercialisés sous la marque en 2022





**Bois français**  
**Respect des quantités**  
**Contrôle de l'humidité**  
**Sélection des bois proposés**  
**Relation de confiance**



- **Apport de conseils personnalisés et d'informations :**
  - Brochure
  - Fiches « Les conseils de mon fournisseur »
  - Conformité au décret 2022



- **Objectif :**
  - ➔ **mettre en place une stratégie nationale sur la production de bois sec**
    - Plus d'infrastructures de stockage
    - Plus d'investissements dans les séchoirs artificiels
    - Augmentation des trésoreries des entreprises
  
    - **Quels moyens pour atteindre ces objectifs ?**



# RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

